

SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

SB 1300TL-10 / SB 1600TL-10 / SB 2100TL



Effizient

- Wirkungsgrad 96 %
- Transformatorlos

Sicher

- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS (optional)

Zuverlässig

- Bewährte Technik
- Wartungsfrei dank Konvektionskühlung

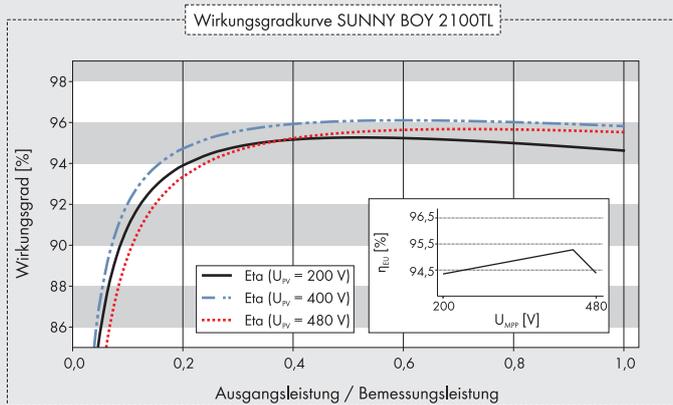
Einfach

- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

Die Kleinen für große Erträge

Mit einer Kombination aus großem Eingangsspannungs- und Eingangsbereich eignet sich dieser transformatorlose Sunny Boy für den Anschluss nahezu aller marktüblichen kristallinen PV-Module. Als bewährtes Einstiegsgerät bei den transformatorlosen Wechselrichtern bietet er einen Wirkungsgrad der Spitzenklasse. Sein geringes Gewicht und robustes Gehäuse ermöglichen eine einfache Montage im Innen- und Außenbereich. Mit seinen zwei Leistungsklassen ist er der ideale Wechselrichter für kleinere PV-Anlagen.



Zubehör



RS485 Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTPBINV-NR

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar

Technische Daten	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
Eingang (DC)			
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	1400 W	1700 W	2200 W
Max. DC-Spannung	600 V	600 V	600 V
MPP-Spannungsbereich	125 V - 480 V	155 V - 480 V	200 V - 480 V
DC-Nennspannung	400 V	400 V	400 V
Min. DC-Spannung / Startspannung	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. Eingangsstrom / pro String	11 A / 11 A	11 A / 11 A	11 A / 11 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Ausgang (AC)			
AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	1300 W	1600 W	1950 W
Max. AC-Scheinleistung	1300 VA	1600 VA	2100 VA
AC-Nennspannung; Bereich	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V
AC-Netzfrequenz; Bereich	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz
Max. Ausgangsstrom	7,2 A	8,9 A	11 A
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	96,0 % / 94,3 %	96,0 % / 95,0 %	96,0 % / 95,2 %
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	○	○	○
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	- / ●	- / ●	- / ●
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III	I / III	I / III
Allgemeine Daten			
Maße (B / H / T) in mm	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,4 / 8,4 inch)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,4 / 8,4 inch)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,4 / 8,4 inch)
Gewicht	16 kg / 35,3 lb	16 kg / 35,3 lb	16 kg / 35,3 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geräuschemission, typisch	≤ 33 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 33 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,1 W	< 0,1 W	< 0,1 W
Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion	Konvektion
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Ausstattung			
DC-Anschluss: SUNCLIX	●	●	●
AC-Anschluss: Schraubklemme / Steckverbinder / Federzugklemme	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
Display: Textzeile / Grafik	● / -	● / -	● / -
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth®	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, RD 1699, CEI 0-21**		
* gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438			
** in Planung			
Angaben bei Nennbedingungen			
Typenbezeichnung	SB 1300TL-10	SB 1600TL-10	SB 2100TL